



Биолог. журн. Армении, 2 (74), 2022

DOI:10.54503/0366-5119-2022.74.2-80

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ПРЕДСТАВИТЕЛЯХ РОДА ACROBASIS ZELLER, 1839 (LEPIDOPTERA, PYRALIDAE, PHYCITINAE) ФАУНЫ АРМЕНИИ

Р.Г. АРУТЮНЯН

Институт зоологии Научного центра зоологии и гидроэкологии (ИЦЗГ) НАН РА
harruz@yandex.ru

Приведены данные о 6-и видах узкокрылых огневок рода *Acrobasis* (Lepidoptera, Pyralidae, Phycitinae), распространенных в Армении, 5 из которых впервые отмечаются для фауны Республики. Даны описания и оригинальные рисунки генитальных аппаратов самцов. Приведены краткие данные о биологии, распространении и кормовых растениях этих огневок.

Фауна Армении – чешуекрылые – узкокрылые огневки – род *Acrobasis*

Ներկայացված են կյուրեր *Acrobasis* շրջանակում տարածված Նեդալ հրաթիթեռների *Acrobasis* սեռի (Lepidoptera, Pyralidae, Phycitinae) 6 տեսակների վերաբերյալ, որոնցից 5-ն առաջին անգամ են նշվում հանրապետության ֆաունայի համար: Տրված են արուների գենիտալ ապարատների նկարագրությունները և նկարները: Բերված են համառոտ տվյալներ այդ հրաթիթեռների կենսաբանության, տարածվածության և կերաբույսերի մասին:

Հայաստանի ֆաունա – թեփուկաթևեր – Նեդալ հրաթիթեռներ – սեռ *Acrobasis*

The materials about 6 species of narrow-winged pyralids of genus *Acrobasis* (Lepidoptera, Pyralidae, Phycitinae) found in Armenia, are presented below, 5 of which are observed for the first time in the fauna of the Republic. The description and original drawings of male genital apparatus are presented as well. Also there is brief data on the biology, widespread and fodder plants of these moths.

Fauna of Armenia – Lepidoptera – narrow-winged pyralids – genus *Acrobasis*

Узкокрылые огневки рода *Acrobasis* Zeller, 1839 в мировой фауне представлены более 150 видами, которые распространены в Евразии, Африке, Северной Америке, Новой Гвинее и в Австралии [9]. В фауне Северной Америки отмечены более 40, а в России – 30 представителей рода [6, 9].

До последнего времени считалось, что в фауне Армении присутствует один вид этого рода – *Acrobasis obtusella* Hübner 1813 [1, 3]. Однако наши исследования последних лет показали наличие еще пяти видов рода: *Acrobasis consociella* Hübner, 1813, *A. repandana* Fabricius, 1798, *A. tumidana* Denis et Schiffermüller, 1775, *A. glaucella* Staudinger, 1859, *A. sodalella* Zeller, 1848.

Виды рода довольно сложны в диагностике: определение по рисунку крыльев затруднительно, из-за отсутствия четких межвидовых признаков, между тем рисунок виден на свежих и хорошо расправленных экземплярах. Поэтому наиболее эффективным способом является определение вида по строению генитального аппарата.

Задача настоящей статьи ограничена краткими сведениями по морфологии, распространению и биологии огневок рода *Acrobasis* Армении.

Материал и методика. Материалом послужили собственные сборы, проведенные в 2005-2010 гг. в 2-х марзах Армении (Тавушском и Лорийском), а также коллекция чешуекрылых Института зоологии НЦЗГ НАН РА. Сбор материала проводился по общепринятым в энтомологии методам [4]. Собранный материал в лабораторных условиях содержали в специальных садках, чашках Петри и эксикаторах. Для определения видов использовалась стандартная методика препарирования генитальных аппаратов самцов и самок путем мацерации мягких тканей концевых сегментов брюшка в 10-15 %-ном растворе КОН. Рисунки генитальных структур самцов выполнены автором с помощью рисовального аппарата Городкова [2].

Данные о зоогеографическом распространении приведены по [6-9]. В статье придерживаемся систематики, приведенной в сводке [6].

Результаты и обсуждение. Ниже приводим краткий диагноз рода со сведениями о морфологии, распространении и биологии 6-и видов огневок, 5 из которых впервые отмечаются для фауны Республики. Даны описания и оригинальные рисунки генитальных структур самцов этих видов.

Acrobasis Zeller, 1839 (= *Acrocaula* Hulst, 1900; *Catacrobasis* Gozmany, 1958; *Conobathra* Meyrick, 1886; *Cyphita* Roesler, 1971; *Cyprusia* Amsel, 1958).

Типовой вид: *Phycis tumidella* Zincken, 1818

У представителей рода лоб округлый, с прилегающими чешуйками. Усики самцов и самок реснитчатые. Базальный членик усиков самцов с заостренным чешуйчатым зубцом. Губные щупики тонкие, круто загнуты вверх, дистально заострены. Верхнечелюстные щупики нитевидные. Хоботок хорошо развит. В передних крыльях M_2 и M_3 сближены у основания. В заднем крыле M_2 и M_3 выходят из одной точки.

Бабочки средних размеров (размах крыльев 19-24 мм), окрашены от беловато-серого до красно-коричневого цвета. Передние крылья с черноватыми или красновато-коричневыми поперечными перевязями, с 2-3-мя темно-серыми дискальными точками, у некоторых видов с рядом белых точек на наружном крае.

В генитальном аппарате самцов ункус треугольный, вальвы часто с волосистыми выростами в основании, юкта U или V-образная. В эдеагусе находятся многочисленные корнутусы. В генитальном аппарате самок копулятивная сумка перепончатая, с звездообразным или точковидным сигнумом. Проток бурсы и семенной проток мелкошиповатые [5, 7, 8].

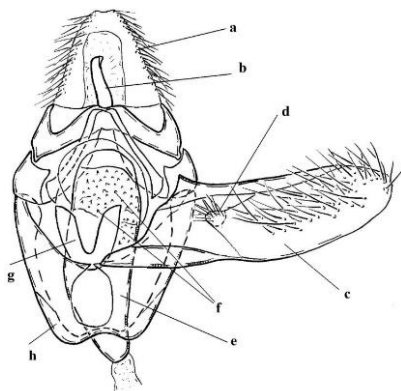


Рис. 1 *Acrobasis obtusella* Hübner, 1813

a – ункус, b – гнатос, c – вальва, d – гарпа, e – эдеагус, f – корнутусы, g – юкта, h – саккус

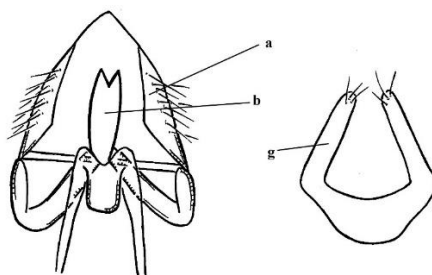


Рис. 2 *Acrobasis consociella* Hübner, 1813

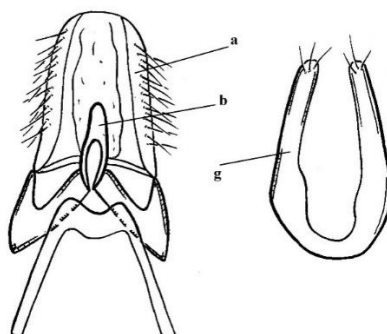


Рис. 3 *Acrobasis repandana* Fabricius, 1798

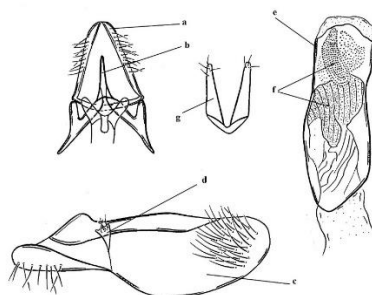


Рис. 4 *Acrobasis tumidana* Denis et Schiffermüller, 1775

Acrobasis obtusella Hübner, 1796 (= *Tinea obtusella* Hübner, 1796). Размах крыльев 20-22 мм. Передние крылья черновато-серые, с 3-мя беловато-серыми поперечными перевязями, которые окаймлены черными чешуйками.

Гениталии ♂ (рис.1). Ункус треугольный. Гнатос на вершине крючковидно изогнут. Вальвы лопастевидные, с щетинистой гарпой вблизи основания. Юкста V-образная. Саккус дистально расширен с выемкой. Эдеагус с многочисленными шипиками в везике.

Распространение: Европа [7, 8]; Европейский центрально-черноземный, Средне-Волжский, Волго-Донский, Западно-Кавказский регионы России [6].

В Армении известен из окрестностей г.Еревана и г.Ванадзора [1, 3]. В наших сборах материал был собран в окрестностях г. Дилижана.

Биология. Зимуют молодые гусеницы, которые в мае-июне обгрызают сплетенные между собой листья груши, сливы, терна и других плодовых розоцветных.

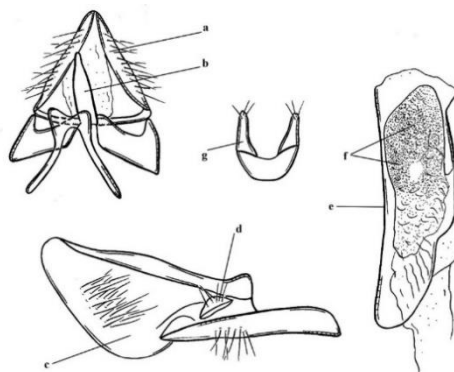


Рис. 5 *Acrobasis glaucella* Staudinger, 1859

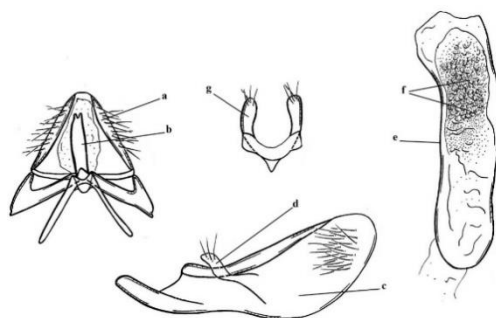


Рис. 6 *Acrobasis sodalella* Zeller, 1848

Окукливание происходит в легких коконах в трещинах коры. Лет бабочек – с конца июня до середины августа. Гусеницы, собранные на *Malus orientalis* 15.05.-16.05.2006, окуклились 14.06.-16.06, вылет – 05.07-08.07.

Acrobasis consociella Hübner, 1813 (= *Tinea consociella* Hübner, 1813). Размах крыльев 19-22 мм. Передние крылья серо-коричневые, со слабым медным блеском. Внутренняя перевязь бледно-сероватая, окаймленная темно-коричневой полоской, 2 дискальные точки темно-коричневые. В базальной области передних крыльев окраска более серая, чем у последующих видов *Acrobasis*. Гениталии ♂ (рис.2). Гнатос на вершине раздвоен. Вальвы вентрально с широким и коротким волосистым выступом. Саккус на вершине прямой. Юкста без вентрального выроста.

Распространение: Европа, Малая Азия, западные районы Средней Азии [7,8]; Калининградский, Европейский центральный, Европейский центрально-черноземный, Средне-Волжский, Западно-Кавказский, Южно-Уральский регионы России [6]. В Армении обнаружен в окрестностях г. Дилижана.

Биология. Гусеницы живут группами между листьями дуба, скелетируя их. Лет бабочек – в мае-июне. Гусеницы были собраны на *Quercus iberica* и *Q. macranthera* 20.05.-22.05.2006, окукливание – 30.05.-02.06, вылет бабочек – 13.06.-16.06.

Acrobasis repandana Fabricius, 1798 (= *Conobathra repandana* Fabricius, 1798 = *tumidella* Zincken, 1818). Размах крыльев 20-23 мм. Передние крылья красновато-серые, позади широкой черной поперечной перевязи красно-коричневая полоса. Средняя треть крыла более светлая, чем у *A. consociella*. Дискальные точки как у предыдущего вида.

Гениталии ♂ (рис.3). Гнатос дистально закруглен. Вальвы без гарп, сужены у основания. Юкста U-образная, с длинными ветвями. Эдеагус с многочисленными мелкими корнутусами.

Распространение: Европа [7,8]; Калининградский, Европейский северо-западный, Европейский центральный, Европейский центрально-черноземный, Средне-Волжский, Западно-Кавказский регионы России [6]. В Армении отмечен на *Quercus iberica* в окрестностях г.Иджевана и в Ботаническом саду г. Ванадзора.

Биология. Гусеницы живут поодиночке в трубках из шелковины, прикрепленные к скрученным в пучок листьям или веткам кормового растения. Обгрызают молодые листья дуба в мае и июне. Окукливание происходит на земле в рыхлой белой шелковине. Лет бабочек в июне-июле. Бабочки выловлены на свет светоловушек 25.06-02.07.2005; 10.07-14.07.2007.

Acrobasis tumidana Denis et Schiffermüller, 1775 (= *Conobathra tumidana* Denis et Schiffermüller, 1775). Размах крыльев 19-22 мм. Передние крылья по окраске схожи с *A.repandana*, но отличаются наличием поперечных полос, приподнятых красно-коричневых чешуек у основания и на 1/3 длины, дискальные точки менее отчетливы.

Гениталии ♂ (рис.4). Гнатос дистально заострен. Вальвы с притупленными базальными выростами и треугольной гарпой. Юкста V-образная.

Распространение: Европа [7,8]; Европейский центральный, Европейский центрально-черноземный, Средне-Волжский, Волго-Донский, Нижневолжский, Западно-Кавказский регионы России [6]. Армения: окрестности г. Дилижана.

Биология. Гусеницы живут в шелковинных ходах, которые образуются из скрученных верхушечных листьев дуба, скелетируют и объедают листовую пластинку. Лет бабочек с мая по июль. Гусеницы, собранные на *Quercus macranthera* 22.05-25.05.2006, окуклились – 16.06-20.06, вылет бабочек – 18.07.-23.07.

A.glaucella Staudinger, 1859(= *A. fallouella* Ragonot, 1871). Размах крыльев 19-23 мм. Передние крылья беловато-серые, к костальному краю слегка коричневатые. Внутренняя тонкая красновато-коричневая поперечная перевязь расширяется к внешнему краю в виде широкого треугольника. Внешняя светлая поперечная перевязь слегка изогнута.

Гениталии ♂ (рис.5). Гнатос дистально сужен. Вальвы вблизи основания с бугорковидной гарпой, вентрально с сильным расширением на 3/4 длины. Юкста U-образная, без вентрального выступа. Эдеагус с многочисленными мелкими корнутусами.

Распространение: Южная Европа [7,8]; Западно-Кавказский регион России [6]. Армения: окрестности г.Иджевана.

Биология. Повреждают листья *Quercus iberica*. Зимуют гусеницы, которые весной развиваются в сплетенных шелковиной листьях. Лет бабочек в июне и июле. В наших сборах гусеницы, собранные 30.05-02.06.2005, окуклились 21.06-24.06, вылет – 04.07-06.07.

Acrobasis sodalella Zeller, 1848. По внешним признакам близок к *A. glaucella*. Размах крыльев 18-20 мм. Передние крылья красновато-коричневые с пыльно-серым оттенком. За черной каймой внутренней поперечной линии светло-оливковое дискальное пятно. На наружном крае несколько белых точек. По сравнению с предыдущими видами бабочки мельче.

Гениталии ♂ (рис.6). Гнатос дистально раздвоен. Вальвы вентрально со слабым расширением, базальный вырост не выражен, вблизи основания с изогнутой, удлинненной гарпой. Саккус с выемкой на вершине.

Распространение: Европа (кроме Англии), Малая и Передняя Азия [7,8]; Средне-Волжский регион России [6]. Армения: Ботанический сад г. Ванадзора.

Биология. Гусеницы живут и зимуют в гнездах между сплетенными шелковиной листьями дуба, скелетируют и объедают листовую пластинку. Бабочки вылавливались на свет 29.06-08.07.2007.

Обнаруженные на территории Армении виды рода *Acrobasis* моновольтинные. Все виды филлофаги. Гусеницы *A. obtusella* повреждают листья различных плодовых розоцветных, а рассмотренные 5 видов являются второстепенными вредителями дубов. Они способны докармливаться и на других широколиственных древесных растениях (*Acer*, *Sorbus* и др.), при благоприятных условиях могут оказаться весьма активными и причинять большой вред деревьям.

ЛИТЕРАТУРА

1. Հայաստանի գյուղատնտեսական կուլտուրաների, անտառի ու պաշտստների վնասատուները, Երևան, ՀՍՍՀ ԳԱ հրատ., էջ 520-703, 1976:
2. Городков К.Б. Простейший микропроектор для рисования насекомых, Энтом. обозр., 40,4, с.936-939, 1961.
3. Мирзоян С.А. Дендрофильные насекомые лесов и парков Армении. Ереван: Айастан, 453 с., 1977.
4. Палий В.Ф. Методика изучения фауны и фенологии насекомых. Воронеж, 191с., 1970.
5. Определитель насекомых Европейской части СССР. Чешуекрылые. Том 4, Часть 3, Л., Наука, 503 с., 1986.
6. Синев С.Ю. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Изд.2-е., СПб., ЗИН РАН, 448 с., 2019.
7. Hannemann H.J. Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera II. Die Wickler (s.I) (Cochylidae und Carposinidae). Die Zünslerartigen (Pyraloidea). Jena: Gustav Fischer, 401S., 1964.
8. Roesler R.-U. Microlepidoptera Palaearctica. Phycitinae. Trifine Acrobasiina P. 1 Wien: Georg Fromme & Co., 752 p., 1973.
9. <http://www.pyraloidea.org/index.php?id=10>

Поступила 03.06.2022